

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/007960 A1

(51)国際特許分類⁷:

D04H 1/42

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/009626

(74)代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

(22)国際出願日:

2004年7月7日 (07.07.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-198962 2003年7月18日 (18.07.2003) JP
特願2003-417656 2003年12月16日 (16.12.2003) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 堀口智之 (HORIGUCHI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒5200842 滋賀県大津市園山2丁目15番B3-32 Shiga (JP). 横井京子 (YOKOI, Kyoko) [JP/JP]; 〒5291171 滋賀県犬上郡豊郷町安食西234 Shiga (JP). 梶原健太郎 (KAJIWARA, Kentaro) [JP/JP]; 〒5200842 滋賀県大津市園山2丁目5番A11-22 Shiga (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

A1

(54)Title: MICRO STAPLE FIBER NONWOVEN FABRIC AND LEATHER-LIKE ARTICLE IN SHEET FORM, AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION

WO 2005/007960

(54)発明の名称: 極細短纖維不織布および皮革様シート状物ならびにそれらの製造方法

(57)Abstract: A micro staple fiber nonwoven fabric, characterized in that it comprises staple fibers having a single fiber fineness of 0.0001 to 0.5 dtex and a fiber length of 10 cm or less, has a weight of 100 to 550 g/m², and has an apparent density of fiber of 0.280 to 0.700 g/cm³, a tensile strength of 70 N/cm or more and a tear strength of 3 to 50 N. The micro staple fiber nonwoven fabric is suitable for use in a leather-like sheet and, and can be used for providing a leather-like sheet excellent in the sense of fullfilment.

(57)要約: 皮革様シートに好適な極細短纖維不織布および充実感に優れた皮革様シート状物を提供する。単纖維纖度0.0001~0.5デシテックス、纖維長が10cm以下の短纖維を含み、目付が100~550g/m²、纖維見掛け密度が0.280~0.700g/cm³、引張強力が70N/cm以上、引き裂き強力が3~50Nであることを特徴とする極細短纖維不織布である。